

Europäisches Patentamt European Patent Office Office européen des brevets



(11) **EP 1 201 129 A1**

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication: **02.05.2002 Bulletin 2002/18**

(51) Int Cl.⁷: **A22C 7/00**

(21) Numéro de dépôt: 01402683.5

(22) Date de dépôt: 17.10.2001

(84) Etats contractants désignés:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

Etats d'extension désignés:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorité: 31.10.2000 FR 0014011

(71) Demandeur: Armor Inox F-56430 Mauron (FR)

(72) Inventeur: **Dreano**, **Claude 56430 Mauron** (FR)

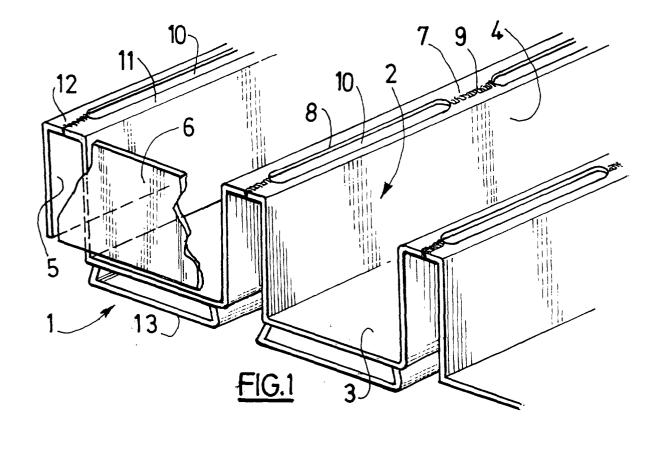
(74) Mandataire: Geismar, Thierry
 Bouju Derambure Bugnion,
 52, rue de Monceau
 75008 Paris (FR)

(54) Ensemble de moules de cuisson de produits alimentaires

(57) L'invention concerne un ensemble de moules de cuisson de produits alimentaires tels que des jambons, comportant une pluralité de moules montés sur un cadre de support (5, 6), chaque moule comprenant

une goulotte (2) à section transversale généralement en U pour former un fond (3) et deux parois latérales (4).

Les bords supérieurs des parois latérales (4) forment des rabats (7) pliés, les rabats adjacents des deux goulottes (2) étant reliés entre eux.



Description

[0001] La présente invention concerne un ensemble de moules de cuisson de produits alimentaires tels que des jambons, et plus particulièrement un tel ensemble comportant une pluralité de moules montés sur un cadre de support, chaque moule comprenant une goulotte à section transversale sensiblement en U pour former un fond et deux parois latérales.

[0002] On connaît de tels ensembles par exemple par le document FR-A-2.485.884.

[0003] Ces ensembles donnent généralement satisfaction. Toutefois, les charcutiers industriels spécialisés dans le jambon en barre pré-tranché constatent des variations de section sur la longueur de la barre. Pour les barres de grande longueur, supérieures à un mètre, ce défaut s'accentue. Ce défaut est lié à une déformation des goulottes dont la rigidité est insuffisante lorsque la longueur est importante.

[0004] La présente invention vise à pallier ces inconvénients.

[0005] Plus particulièrement, l'invention a pour but de fournir des ensembles de moules du type rappelé cidessus dont les goulottes présentent une rigidité suffisante pour éviter des variations de section de la barre de jambon après sa cuisson.

[0006] A cet effet, l'invention a pour objet un ensemble de moules de cuisson de produits alimentaires tels que des jambons, comprenant une pluralité de moules montés dans un cadre de support, chaque moule comprenant une goulotte à section transversale généralement en U pour former un fond et deux parois latérales, caractérisé par le fait que les bords supérieurs des parois latérales forment des rabats pliés, les rabats adjacents de deux goulottes étant reliés entre eux.

[0007] On augmente ainsi considérablement la rigidité des goulottes ce qui permet d'éviter leur variation de section lorsqu'elles sont en charge.

[0008] Dans un mode de réalisation particulier, les rabats adjacents au cadre sont reliés audit cadre.

[0009] Egalement dans un mode de réalisation particulier, lesdits rabats sont pliés sensiblement parallèlement audits cadres.

[0010] Les bords extérieurs desdits rabats peuvent être découpés de manière à délimiter des échancrures de passage thermique.

[0011] Ces échancrures permettent de laisser un libre-passage nécessaire à la circulation des fluides caloou frigo-porteurs.

[0012] L'ensemble de moules selon la présente invention peut également comporter en partie inférieure des couvercles destinés à presser les produits contenus dans un autre ensemble situé sous ledit ensemble. Dans ce cas, les bords adjacents de deux couvercles peuvent être reliés entre eux.

[0013] Les liaisons entre les rabats et/ou entre rabats et cadre peuvent notamment être effectuées par soudure des bords extérieurs desdits rabats.

[0014] On peut en outre prévoir des entretoises reliant les parties inférieures des goulottes.

[0015] Les dits couvercles peuvent être fixés auxdites goulottes par l'intermédiaire des dites entretoises.

[0016] On décrira maintenant à titre d'exemple non limitatif des modes de réalisation particuliers de l'invention en référence aux dessins schématiques annexés dans lesquels:

- la figure 1 est une vue en perspective partielle d'un ensemble de moules selon la présente invention; et
- les figures 2 à 4 sont des vues en coupe transversale partielle d'ensembles superposés selon trois modes de réalisation différents.

[0017] On voit à la figure 1 un ensemble 1 de moules constitués par des goulottes 2 à section transversale en U formant un fond 3 et des parois latérales 4. Les goulottes sont fixées à un cadre rectangulaire formé de deux cornières en L 5 parallèles aux goulottes 2, et de deux parois d'extrémité 6 fermant les goulottes à leurs extrémités.

[0018] Des pieds (non représentés) sont soudés aux cornières 5 pour permettre l'empilage d'une pluralité d'ensembles 1.

[0019] Les goulottes 1 sont fixées au cadre en premier lieu d'une manière connue par l'intermédiaire de tétons (non représentés) formant saillie à l'extérieur des parois latérales 4 pour pénétrer dans des trous correspondants des plaques d'extrémité 6.

[0020] En outre, les bords supérieurs des parois latérales 4 des goulottes 2 sont repliés sensiblement perpendiculairement à ces parois dans un plan généralement perpendiculaire au plan défini par le cadre, pour former des rabats 7. Ces rabats forment des échancrures 8.

[0021] Les rabats 7 sont reliés entre les échancrures 8 par des soudures 9 réalisées le long de leur bord. On délimite ainsi des passages thermiques 10 permettant la circulation des fluides calo- ou frigo-porteurs.

[0022] En outre, le rabat 11 extérieur de chaque goulotte latérale est soudé de la même manière au bord de l'aile supérieure 12 de la cornière 5 adjacente. Cette cornière est elle-même échancrée de manière à laisser des passages thermiques 10 tels que précédemment.

[0023] La figure 1 représente également des couvercles 13 soudés sous le fond 3 de chaque goulotte 2. Ces couvercles sont ici constitués d'une tôle généralement repliée en forme de U dont les bords des ailes sont soudés sur le fond 3.

[0024] Lors de la superposition de deux ensembles tels que l'ensemble 1, les couvercles 13 de l'ensemble supérieur pénètrent dans les goulottes 2 de l'ensemble inférieur de manière à assurer le pressage des produits contenus dans ces goulottes.

[0025] On voit à la figure 2 une variante de réalisation dans laquelle les ailes 14 des couvercles 13 ont leurs bords supérieurs 15 qui sont eux-mêmes rabattus per-

35

pendiculairement comme c'est le cas pour les bords 7 des parois latérales 4 des goulottes. Des échancrures de passage thermique sont également formées.

[0026] Les bords des rabats 15 adjacents sont soudés en 16, ce qui contribue également à la rigidité des moules.

[0027] L'ensemble constitué par des couvercles 13 est lui-même soudé en 17 à l'ensemble constitué par les goulottes.

[0028] Dans le mode de réalisation de la figure 3, les rabats 7' formés à la partie supérieure des parois latérales 4 des goulottes sont repliés deux fois à 45°. En outre, la rigidité de la partie inférieure des ensembles 1 est ici assurée par des entretoises 18 sensiblement perpendiculaires à la direction longitudinale des goulottes, soudées à la fois entre les parois latérales 4 des goulottes et entre les ailes 14 des couvercles.

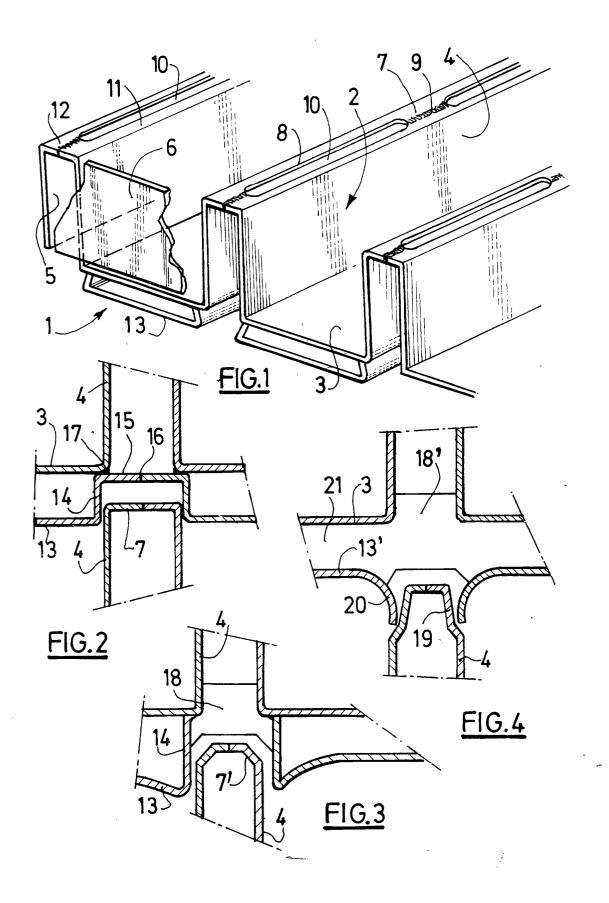
[0029] Dans le mode de réalisation de la figure 4, les parties supérieures des parois latérales 4 des goulottes forment un «soyage» 19 dans lequel viennent s'engager les bords 20 recourbés vers le bas des couvercles 13'. En outre, dans ce mode de réalisation, les entretoises 18' sont prolongées de façon continue 21 sous le fond 3 des goulottes. Des couvercles 20 sont soudés sous ces entretoises 18' qui assurent ainsi la liaison entre les goulottes et les couvercles.

Revendications

- 1. Ensemble de moules de cuisson de produits alimentaires tels que des jambons, comportant une pluralité de moules montés sur un cadre de support (5, 6), chaque moule comprenant une goulotte (2) à section transversale généralement en U pour former un fond (3) et deux parois latérales (4), caractérisé par le fait que les bords supérieurs des parois latérales (4) forment des rabats (7; 7') pliés, les rabats adjacents des deux goulottes (2) étant reliés entre eux.
- **2.** Ensemble selon la revendication 1, dans lequel les rabats adjacents au cadre sont reliés audit cadre.
- **3.** Ensemble selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, dans lequel lesdits rabats (7; 7') sont pliés sensiblement parallèlement audit cadre.
- 4. Ensemble selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, dans lequel les bords extérieurs desdits rabats (7; 7') sont découpés de manière à délimiter des échancrures (8) de passage thermique (10).
- 5. Ensemble selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, comportant en partie inférieure des couvercles (13; 13') destinés à presser les produits contenus dans un autre ensemble situé sous ledit ensemble, et dans lequel les bords adjacents de deux

couvercles sont reliés entre eux.

- Ensemble selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, dans lequel les liaisons entre rabat (7; 7') et/ou entre rabat (7; 7') et cadre (5) sont effectuées par soudure des bords extérieurs desdits rabats.
- Ensemble selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, comprenant des entretoises (18; 18') reliant les parties inférieures des goulottes adjacentes.
- 8. Ensemble selon l'une quelconque des revendications 5 et 7, dans lequel lesdits couvercles (13') sont fixés auxdites goulottes par l'intermédiaire desdites entretoises (18').





Office européen RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande EP 01 40 2683

Catégorie	Citation du document avec des parties perti	indication, en cas de besoin, nentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)	
A	WO 97 34494 A (CHAM; CORVELER YVON (FR) 25 septembre 1997 (* page 5, ligne 15 * page 6, ligne 24 revendication 1 *	1,5	A22C7/00		
A	FR 2 731 894 A (ARM 27 septembre 1996 (* page 3, ligne 24	1,7			
A	FR 2 688 385 A (SER 17 septembre 1993 (
A	DE 33 15 311 A (REI 29 décembre 1983 (1				
A	FR 2 788 668 A (ARM 28 juillet 2000 (20				
D,A	FR 2 485 884 A (ARM 8 janvier 1982 (198		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CI.7)		
A	FR 2 754 677 A (KAU 24 avril 1998 (1998			A47J	
Le pro	ésent rapport a été établi pour tou	utes les revendications			
	ieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherch	9	Examinateur	
	LA HAYE	11 janvier 20	02 De	Lameillieure, D	
X : part Y : part autr A : arrië O : divu	ATEGORIE DES DOCUMENTS CITE iculièrement pertinent à lui seul iculièrement pertinent en combinaisor e document de la même catégorie re-plan technologique ilgation non-écrite ument intercalaire	E : document date de de D : cité dans L : cité pour c	principe à la base de l'i de brevet antérieur, ma pôt ou après cette date la demande l'autres raisons le la même famille, docu	is publié à la	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.

EP 01 40 2683

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits members sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

11-01-2002

	Document brevet u rapport de rech		Date de publication		Membre(s) o famille de bre		Date de publication
WO	9734494	Α	25-09-1997	FR	2745984	Δ1	19-09-1997
***	3734434	^	23 03 1337	AT	201959		15-06-2001
				ΑÙ	2031597		10-10-1997
				BR	9708107		27-07-1999
				DE	69705208	D1	19-07-2001
				DK		T3	01-10-2001
				EP	0888065	A1	07-01-1999
				ES	2159847	T3	16-10-2001
				WO	9734494	A1	25-09-1997
				PL	328952	A1	01-03-1999
				ÜS	5992304		30-11-1999
F K	2731894 	Α	27-09-1996 	FR 	273189 4		27-09-1996
FR-	2688385	A	17-09-1993	FR	2688385	A1	17-09-1993
DE	3315311	Α	29-12-1983	AT	377680		25-04-1985
				ΑT	242182	Α	15-09-1984
				DE	3315311	A1	29-12-1983
FR	2788668	A	28-07-2000	FR	2788668	A1	28-07-2000
FR	2485884	A	08-01-1982	FR	2485884	A1	08-01-1982
FR	2754677	Α	24-04-1998	FR	2754677	A1	24-04-1998
				ΑT	204709	T	15-09-2001
				ΑU	4561097	Α	15-05-1998
				DE	69706432	D1	04-10-2001
				ĒΡ	0935419		18-08-1999
				WO	9817118		30-04-1998

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82